

BEST AVAILABLE COPY

D2

**PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF A POWDER OF MIXED METAL OXIDES
AND MIXED METAL OXIDE POWDERS**

Patent number: CN88101743
Publication date: 1988-10-19
Inventor:
Applicant:
Classification:
- international: C01B13/32; C01G1/02; C01G25/02
- european: C01B13/32; C01G25/02
Application number: CN19880101743 19880326
Priority number(s): BE19870000311 19870326

Also published as:

EP0286155 (A1)
US4929436 (A1)
JP64003002 (A)
BE1001832 (A4)
EP0286155 (B1)

more >>

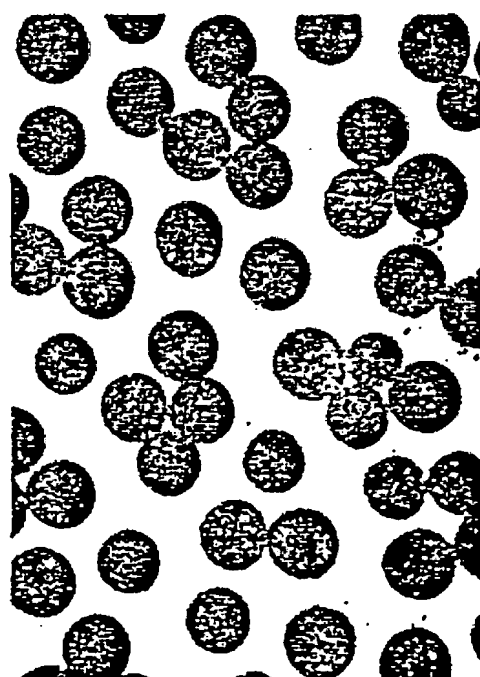
Report a data error he

Abstract not available for CN88101743
Abstract of corresponding document: **US4929436**

Process for the manufacture of a powder of mixed metal oxides by cohydrolysis of metal alcoholates in the presence of an acidic organic compound and mixed metal oxide powders in which the molar relationships R1 and R2 of a metal oxide to the sum of the metal oxides in the powder and in a particle of the powder are such that The process applies to powders of zirconia doped with yttrium oxide.

$$\frac{|R_1 - R_2|}{R_1} \leq 0,30.$$

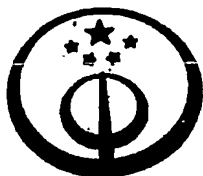
Fig. 2



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

〔10〕中华人民共和国专利局

〔11〕审定号 CN 1012725B



〔12〕发明专利申请审定说明书

〔21〕申请号 88101743

〔51〕Int.Cl⁵

C01B 13/32

〔44〕审定公告日 1991年6月5日

〔22〕申请日 88.3.26

〔30〕优先权

〔32〕87.3.26 〔33〕BE 〔31〕08700311

〔71〕申请人 索尔维公司

地址 比利时布鲁塞尔

〔72〕发明人 法兰茨·勒格朗 吕·利罗
帕特里西亚·迪布鲁卡

C01G 1/02^o C01G 25/02

〔74〕专利代理机构 中国专利代理有限公司
代理人 卢新华

说明书页数:

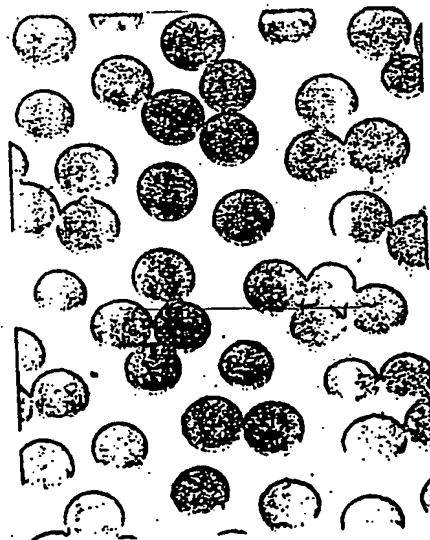
附图页数:

〔54〕发明名称 一种混合金属氧化物粉末的制备方法

〔57〕摘要

在酸性有机化合物存在下,由金属醇化物的共水解反应制备混合金属氧化物粉末的方法,及该混合金属氧化物粉末。其中在粉末中及在该粉末的一个颗粒中,一种金属氧化物对各金属氧化物总和的摩尔比 R_1 及 R_2 具如下关系: $\frac{|R_1 - R_2|}{R_1} \leq 0.30$ 本方

法适用于制备由氧化钇掺杂的氧化锆粉末。



BEST AVAILABLE COPY

实例3

本实例是制备用二氧化钛掺杂的氧化锆粉末。其特点是采用下列操作参数:

金属醇化物的有机溶液:

正丙醇锆在正丙醇中的0.2 摩尔浓度溶液100 毫升,

正丙醇钛在正丙醇中的0.5 摩尔浓度溶液4 毫升,

羧酸: 油酸 3.2×10^{-3} 摩尔,

水的有机溶液: 水在正丙醇中的0.7 摩尔浓度溶液100 毫升,

操作温度: 25℃

图4 所示为所得粉末的一个样品。此粉末是由氧化锆和二氧化钛的球形颗粒组成, 其平均直径为0.88微米。

实例4

本实例是制备氧化锆和氧化钙的粉末。为此目的, 采用了以下操作条件:

金属醇化物的有机溶液:

正丙醇锆在正丙醇中的0.2 摩尔浓度溶液30 毫升,

由正丁醇锆及正丙醇锆(0.46 摩尔浓度) 和乙醇钙(0.08 摩尔浓度) 在正丙醇和异丙醇混合物中的混合溶液30 毫升,

羧酸: 油酸 4.8×10^{-3} 摩尔,

水的有机溶液: 水在正丙醇中的0.7 摩尔浓度溶液100 毫升,

操作温度: 70℃。

在本实例实行时, 两种金属醇化物的溶液首先混合在一起, 然后用20毫升异丙醇稀释该混合物, 然后再加入油酸。其后的步骤如上实例1-3 所述。

图5 示出所得粉末的一个样品。此粉末是由球形颗粒构成, 其平均直径为1.2 微米。